

Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.

THE PLANT DISEASE BULLETIN

Issued By

THE PLANT DISEASE SURVEY

Supplement 24

Crop Losses from Plant Diseases in the United States in 1921

November 1, 1922.

BUREAU OF PLANT INDUSTRY

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

IN 1921

Supplement 24

November 1, 1922

CONTENTS

Wheat.....	490	Oats.....	496	Sweet potato.	504	Cotton.....	507
Rye.....	492	Corn.....	498	Tomato.....	505	Apple.....	508
Barley.....	494	Potato.....	500	Dry bean.....	506	Peach.....	510

INTRODUCTORY STATEMENT

The accompanying tabulations constitute the fifth annual set of crop loss estimates made by the plant pathologists of the country and assembled and issued from the Plant Disease Survey. As usual, these estimates are for a few of the most important crops and include the losses from plant diseases only, the depredations of insects or crop failures from weather factors not being considered.

These estimates represent the losses as seen from the viewpoint of the plant pathologist. They are not made from the point of view of the farmer who is not familiar with diseases and who is inclined to overlook them as a factor in reducing yield and ascribe all crop troubles to the weather. It may be argued that the plant pathologist is naturally liable to overestimate rather than to underestimate the importance of plant diseases as a factor in reducing yield. However, it is believed that all persons who have furnished estimates, or who have taken part in the preparation of them, have tried to be impartial and when in doubt have erred on the conservative rather than the extreme side.

As has been said before, no claim is made that these figures are accurate. At best the estimates of losses from disease are guesses, as are also estimates of the yield of the crops themselves. However, they represent the combined judgment of the plant disease workers of the country, who, in our opinion, are most competent to judge. In some states collaborators had a considerable body of data on which to base their estimates, but in many cases this was lacking and so the plant pathologist was obliged to rely solely on his personal knowledge of conditions.

It is thought that these figures are reasonably reliable and that they represent fairly the relative importance of the various diseases in the different states and for the different years.

The methods of making these estimates have been explained in other Supplements of the Plant Disease Bulletin (Pl. Dis. Bul. Suppls. 6 and 12, 1919 and 1920).

Table 99. Estimated percentage losses to eleven crops from plant diseases in 1919, 1920, and 1921.

Crop	Percent loss			Crop	Percent loss		
	: 1919	: 1920	: 1921		: 1919	: 1920	: 1921
Wheat	: 16.96	: 11.70	: 9.2	Sweet potato	: 36.23	: 25.8	: 28.3
Rye	: 1.74	: 1.98	: 1.4	Dry bean	: 3.70	: 4.3	: 14.1
Barley	: 5.90	: 4.60	: 5.7	Cotton	: 13.59	: 13.4	: 15.8
Oats	: 5.90	: 4.80	: 8.6	Apple	: 11.37	: 16.5	: 11.3
Corn	: 6.41	: 6.39	: 8.8	Peach	: 12.04	: 19.4	: 15.3
Potato	: 19.50	: 21.70	: 18.6		:	:	:
	:	:	:		:	:	:

Estimated reduction in yield of wheat due to scab (Fusarium sp.), leaf rust (Puccinia triticina), stem rust (Puccinia graminis), bunt (Tilletia laevis and T. tritici), loose smut (Ustilago tritici), and other diseases, 1921.

Production:		Estimated reduction in yield due to diseases																	
State	Bushels (000 omitted)	Scab			Leaf rust			Stem rust			Bunt			Loose smut			Other diseases		
		: Bushels:	: (000 o-:	: %	: Bushels:	: (000 o-:	: %	: Bushels:	: (000 o-:	: %	: Bushels:	: (000 o-:	: %	: Bushels:	: (000 o-:	: %	: Bushels:	: (000 o-:	: %
		: mitted):	: mitted):		: mitted):	: mitted):		: mitted):	: mitted):		: mitted):	: mitted):		: mitted):	: mitted):		: mitted):	: mitted):	
Me.	187	:	0 :	- :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :
Vt.	126	:	0 :	0 :	0 :	2. :	3 :	0 :	0 :	0 :	0 :	2. :	3 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :
Mass.	-	:	0 :	0 :	0 :	*	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	-	0 :	-	-	-	-	-	-
R. I.	-	:	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	-	0 :	-	-	-	-	-	-
N. Y.	8,747	:	+	3. :	279 :	t :	t :	+	t :	+	+	1.5 :	140 :	1.5 :	140 :	6. :	+	+	+
N. J.	1,539	:	+	10. :	177 :	0 :	0 :	+	0 :	+	+	2. :	35 :	1. :	18 :	13. :	+	+	+
Pa.	23,850	:	+	2. :	517 :	t :	t :	+	t :	+	181 :	3. :	775 :	2. :	517 :	7.7 :	+	+	+
Del.	1,300	:	7 :	3. :	41 :	t :	t :	+	t :	+	7 :	1. :	14 :	1.5 :	7 :	5.5 :	+	+	+
Md.	7,952	:	183 :	6. :	549 :	t :	t :	+	t :	+	91 :	3. :	274 :	1. :	91 :	13. :	+	+	+
Va.	8,301	:	+	5. :	461 :	1. :	1. :	92 :	5. :	46 :	46 :	2.5 :	231 :	1. :	92 :	10. :	+	+	+
W. Va.	3,125	:	70 :	5. :	176 :	t :	t :	+	t :	+	41 :	t :	105 :	1. :	35 :	11. :	+	+	+
N. C.	4,500	:	- :	20. :	1,149 :	-	-	-	-	41 :	t :	t :	+	1. :	57 :	21.7 :	+	+	+
S. C.	1,298	:	0 :	2. :	27 :	1. :	1. :	14 :	t :	+	+	0 :	0 :	1. :	14 :	4. :	+	+	+
Ga.	1,449	:	0 :	3. :	47 :	1. :	1. :	16 :	1. :	16 :	16 :	2. :	32 :	2. :	32 :	9. :	+	+	+
Ohio	28,697	:	2,483 :	4. :	1,419 :	6. :	6. :	2,128 :	1. :	35 :	35 :	1. :	355 :	1. :	355 :	19.1 :	6,775	+	+
Ind.	24,192	:	5 :	5. :	1,935 :	1. :	1. :	277 :	t :	+	+	3. :	829 :	1. :	277 :	12.5 :	3,456	+	+
Ill.	45,234	:	1,999 :	1. :	500 :	5. :	5. :	250 :	t :	+	+	3. :	1,499 :	1. :	500 :	9.5 :	4,748	+	+
Mich.	14,072	:	0 :	0 :	- :	5. :	5. :	791 :	1. :	158 :	158 :	5. :	791 :	t :	+	11. :	1,740	+	+
Wis.	2,812	:	16 :	t :	+	10. :	10. :	321 :	0 :	0 :	0 :	t :	+	2. :	64 :	12.5 :	401	+	+
Minn.	24,943	:	282 :	t :	+	7. :	7. :	1,973 :	t :	+	+	5. :	141 :	3. :	845 :	11.5 :	3,241	+	+
Iowa	10,102	:	+	t :	+	10. :	10. :	1,135 :	t :	+	+	1. :	114 :	-	-	11. :	1,249	+	+
Mo.	34,462	:	+	0 :	- :	t :	t :	+	t :	+	+	t :	+	-	-	+	+	+	+
N. D.	73,264	:	4,696 :	3. :	2,818 :	10. :	10. :	9,393 :	5. :	470 :	470 :	5. :	470 :	3. :	2,818 :	22. :	20,665	+	+
S. D.	25,980	:	317 :	5. :	1,584 :	10. :	10. :	3,168 :	t :	+	+	t :	+	2. :	634 :	18. :	5,703	+	+

Estimated reduction in yield due to disease

State	Production: Bushels (000 omitted)	Estimated reduction in yield due to disease									
		Scab	Leaf rust	Stem rust	Bunt	Loose smut	Other	diseases	All diseases	Bushels	%
		Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	Bushels: :(000 o-: mitted):	%
Nebr.	59,875	+	-	+	912	-	-	-	1.5+	912+	1.5+
Kans.	128,695	+	1,341	+	1,341	t	+	2,681	4.+	5,363+	4.+
Ky.	6,340	0	-	+	+	4.	264	-	4.+	264+	4.+
Tenn.	4,500	+	514	77	+	t	+	52	12.5+	643+	12.5+
Ala.	210	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miss.	84	0	3	0	0	1.	1	-	4.	4	4.
Texas	20,810	0	+	+	876	*	-	219	5.+	1,095+	5.+
Okla.	47,325	0	2,674	+	1,604	1.5	802	1,070	11.5+	6,150+	11.5+
Ark.	958	+	55	+	33	3.	33	22	13.+	143+	13.+
Mont.	28,168	0	316	791	1,266	1.5	475	633	11.	3,481	11.
Wyo.	3,424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colo.	23,239	-	-	+	474	t	+	-	2.+	474+	2.+
N.Mex.	3,088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ariz.	840	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utah	6,299	0	.2	51	+	1.	64	+	2.+	128+	2.+
Nev.	493	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ida.	27,079	0	.5	294	1,177	1.5	442	294	8.	2,354	8.
Wash.	54,662	0	+	+	1,708	t	+	569	4.+	2,277+	4.+
Ore.	24,317	0	+	+	501	t	+	251	3.+	752+	3.+
Calif.	8,355	0	202	1,519	51	t	+	-	17.5+	1,772+	17.5+
U. S.	794,893	1.2:10,191	1.9:16,944	2.5:22,293	1.3:10,988	.9	7,889	1.4:12,287	9.2	80,592	9.2

RYE

Estimated reduction in yield of rye due to smut (*Ustilago* sp.), ergot (*Claviceps purpurea*), leaf rust (*Puccinia dispersa*), stem rust (*Puccinia graminis*), and other diseases, 1921.

Production:		Estimated reduction in yield due to disease														
State	Bushels (000 omitted)	Smut			Ergot			Leaf rust			Stem rust			Other diseases: All diseases		
		Bushels		%	Bushels		%	Bushels		%	Bushels		%	Bushels		%
		(000 omitted)	+		(000 omitted)	+		(000 omitted)	+		(000 omitted)	+		(000 omitted)	+	
N. H.	-	t	+	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	+	+	+
Vt.	-	0	0	0	0	*	-	-	1	+	+	-	-	1.	+	+
Mass.	30	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R. I.	-	0	0	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Conn.	95	0	0	*	-	-	-	-	0	0	0	-	-	+	+	+
N. Y.	806	t	+	t	+	2.	16	t	t	+	+	t	+	2.	+	16+
N. J.	998	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pa.	3,008	t	+	t	+	t	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+
Del.	44	0	0	-	-	5	2	*	-	-	-	-	-	+	+	+
Md.	238	t	+	0	0	1.	2	t	t	+	+	-	-	5+	2+	2+
Va.	418	t	+	t	+	2.	9	t	t	+	+	1.	4	3.	+	13+
W. Va.	120	t	+	*	-	*	-	*	-	-	-	1.	1	1.	+	1+
N. C.	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S. C.	50	-	-	0	0	*	-	0	0	0	0	1.	1	1.	+	1+
Ga.	108	t	+	0	0	3.	3	2.	2	2	2	-	-	5.	+	5+
Ohio	1,079	-	-	*	-	3.	34	1.	1.	11	11	1.	11	5.	+	56+
Ind.	3,978	t	+	*	-	1.	41	t	t	+	+	3.	124	4.	+	165+
Ill.	3,349	-	-	t	-	t	+	t	t	+	+	5	17	5+	+	17+
Mich.	8,346	t	+	t	+	t	+	1.	1.	85	85	1.	42	1.5+	+	127+
Wis.	4,756	t	+	t	+	t	+	t	t	+	+	1.	48	1.	+	48+
Minn.	10,185	t	52	1.	104	t	+	t	t	+	+	1.	104	2.5+	+	260+
Iowa	515	1.5	8	1.	5	1.	5	*	*	0	0	-	-	3.5+	+	18+
Mo.	280	-	-	*	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	+

Estimated reduction in yield due to diseases

Production:

State	Bushels (000 omitted)	Smut		Ergot		Leaf rust		Stem rust		Other diseases		All diseases	
		%	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)
N. D.	9,306	0	0	1.	94	t	+	t	+	-	1.	+	94+
S. D.	3,056	0	0	t	+	t	+	t	+	+	+	+	+
Nebr.	1,714	0	0	*	-	*	-	*	-	-	-	+	+
Kans.	1,138	0	0	0	0	t	+	t	+	-	-	+	+
Ky.	180	0	0	t	+	0	0	0	0	1.	2	1.	2+
Tenn.	152	0	0	0	0	1.	1.5	*	-	1.	1.5	2.	3+
Ala.	12	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Texas	156	-	0	0	0	0	0	t	+	-	5.	+	#8+
Okla.	403	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ark.	9	0	0	*	-	0	0	*	-	-	-	+	+
Mont.	590	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Wyo.	315	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Colo.	1,058	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Utah	140	0	0	t	+	0	0	0	0	-	-	+	+
Idaho	160	0	0	0	0	0	0	0	0	.5	1	.5	1
Wash.	294	0	0	*	-	t	+	0	0	t	+	+	+
Ore.	554	0	0	t	+	t	+	0	0	0	0	+	+
U. S.	57,918	.1	60	.3	203	.2	112	.2	98	.6	357	1.4	838

Texas - Loss estimated only for "all diseases".

Production:		Estimated reduction in yield due to disease											
State	1921 Bushels (000 omitted)	Stripe		Loose smut		Covered smut		Leaf rust		Stem rust		Other diseases	
		Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)	Bushels: % (000 omitted)
Ky.	144	-	9	6.	3.	5	*	-	0	-	-	-	14+
Tenn.	189	t	4	2.	4.	8	t	+	t	+	2	1.	14+
Texas	1,872	-	-	*	2.	98	*	-	-	-	-	-	98
Okla.	2,664	-	85	3.	.8	23	0	0	-	-	57	2.	165
Ark.	-	3.	+	15.	5.	+	0	0	-	-	-	23.	+
Mont.	1,200	0	25	2.	2.	25	*	-	0	0	0	4.	50+
Wyo.	232	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-
Colo.	4,444	t	+	t	t	+	*	-	t	+	-	+	+
N.Mex.	239	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Ariz.	926	t	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	+
Utah	512	5.	-	-	*	-	0	0	-	-	-	5.	27+
Nev.	187	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Ida.	2,784	t	+	t	.5	14	0	0	t	+	23	1.5	42+
Wash.	2,797	t	+	t	t	+	t	+	*	-	+	t	14+
Ore.	2,240	t	+	t	t	+	t	+	*	-	+	t	11+
Calif.	29,700	-	-	*	*	-	*	-	*	-	3,300	10.	3,300+
U. S.	151,181	.6	1,041	.5	.4	694	-	-	1.1	1,704	3.1	5.7	9,249

Estimated reduction in yield of oats due to loose and covered smuts (*Ustilago avenae* and *U. levis*), stem rust (*Puccinia graminis*), crown rust (*Puccinia coronata*), and other diseases, 1921.

State	Production: 1921	Estimated reduction in yield due to disease									
		Loose and covered smuts		Stem rust		Crown rust		Other diseases		All diseases	
		%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels
	(000 omitted)	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:	:000 omitted:
Me.	4,340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. H.	630	13	*	0	0	0	0	2.	2.	2.	13*
Vt.	2,673	71	1.	28	2.	57	2.	5.	5.	5.	156
Mass.	279	6	-	-	*	-	-	2.	2.	2.	6*
R. I.	28	1	*	-	*	-	-	2.	2.	2.	1*
Conn.	330	7	0	0	*	-	-	2.	2.	2.	7*
N. Y.	24,912	1,049	t	+	t	+	1.	5.	5.	5.	1,311*
N. J.	1,728	57	3.	57	3.	57	3.	9.	9.	9.	171
Pa.	35,283	924	*	-	1.	369	1.	4.3	4.3	4.3	1,662*
Del.	168	3	*	-	t	+	1.	3.	3.	3.	5*
Md.	1,620	68	0	0	t	+	-	4.	4.	4.	68*
Va.	3,342	141	0	0	1.	35	-	5.	5.	5.	176
W. Va.	4,620	193	*	-	*	-	-	4.	4.	4.	193*
N. C.	3,060	161	*	-	0	0	-	5.	5.	5.	161*
S. C.	8,112	611	0	0	*	-	-	7.	7.	7.	611*
Ga.	8,652	583	1.	97	3.	292	1.	11.	11.	11.	1,069
Fla.	533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohio	37,122	589	1.	393	1.	393	2.	5.5	5.5	5.5	2,161
Ind.	45,072	1,394	-	-	-	-	-	3.	3.	3.	1,394
Ill.	121,741	7,423	t	+	3.	4,454	10.	18.	18.	18.	26,724*
Mich.	28,101	812	10.	3,249	*	-	1.	13.5	13.5	13.5	4,386*
Wis.	63,958	663	.5	331	1.	663	1.	3.5	3.5	3.5	2,320
Minn.	94,176	3,105	5.	5,174	t	+	1.	9.	9.	9.	9,314*
Iowa	154,960	1,589	*	-	1.5	2,384	-	2.5	2.5	2.5	3,973*
Mo.	42,960	1,329	*	-	*	-	-	3.	3.	3.	1,329*

Production:		Estimated reduction in yield due to disease									
State	1921 Bushels (000 omitted)	Loose and covered snuts		Ston rust		Grown rust		Other diseases		All diseases	
		%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels
			:000 omitted:		:000 omitted:		:000 omitted:		:000 omitted:		:000 omitted:
N. D.	49,761	2.	1,016	*	-	-	-	-	2.	+	1,016+
S. D.	58,300	2.	1,356	10.	6,779	2.	1,356	0	14.	+	9,491
Nebr.	70,054	2.	1,430	*	-	*	-	-	2.	+	1,430+
Kans.	38,827	3.	1,339	t	+	t	+	10.	4,463	+	5,802+
Ky.	5,567	8.	512	0	0	*	-	5.	320	+	832+
Tenn.	5,330	1.	55	0	0	1.	55	1.	55	+	165
Ala.	6,776	2.	138	-	-	*	-	-	2.	+	138+
Miss.	2,940	2.	63	0	0	4.	125	-	6.	+	188
Ia.	1,265	1.	16	0	0	20.	320	-	21.	+	336
Texas	33,570	10.	4,937	t	+	20.	9,874	2.	987	+	15,798+
Okla.	35,300	6.	2,290	*	-	1.5	572	-	7.5	+	2,862+
Ark.	6,600	10.	868	t	+	10.	868	4.	348	+	2,084+
Mont.	10,787	4.	459	1.	115	0	0	1.	115	+	689
Wyo.	4,500	-	-	0	0	-	-	-	-	+	-
Colo.	6,727	-	-	0	0	*	-	-	-	+	+
N. Mex.	1,690	-	-	0	0	*	-	-	-	+	+
Ariz.	630	-	-	*	-	0	-	-	-	+	+
Utah	2,876	4.	120	*	-	-	-	-	4.	+	120+
Nev.	113	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Ida.	7,740	2.	161	0	0	0	0	2.	161	+	322
Wash.	10,500	2.	214	*	-	0	0	-	-	+	214+
Ore.	8,704	.5	44	t	+	t	+	1.	88	+	132+
Calif.	3,780	-	-	*	-	-	-	8.	329	+	329+
U. S.	1,060,737	3.1	35,810	1.4	16,223	1.9	21,874	2.2	25,252	8.6	99,159

Estimated reduction in yield of corn due to smut (*Ustilago zeae*), leaf rust (*Puccinia sorghi*),
Physoderma (*Physoderma zeae-maydis*), root and ear rots (*Fusarium* spp.) and other
 diseases, 1921.

Production:		Estimated reduction in yield due to disease									
1921		: Root and ear :									
State	Bushels (000 omitted)	Smut % (000 omitted)	Leaf rust % (000 omitted)	Physoderma % (000 omitted)	rots % (000 omitted)	Other diseases % (000 omitted)	Bushels (000 omitted)	%	Bushels (000 omitted)	%	All diseases Bushels (000 omitted)
Me.	1,500	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
N. H.	1,325	*	-	0	0	0	0	-	-	+	+
Vt.	4,510	3.	-	0	0	0	0	-	-	3.	139
Mass.	3,120	.5	-	0	0	0	0	-	-	.5	16
R. I.	644	*	-	0	0	0	0	-	-	+	+
Conn.	3,848	1.5	-	0	0	0	0	-	1.	39	2.5+
N. Y.	36,708	1.	-	0	0	0	1,953	-	-	-	6. +
N. J.	11,327	1.	-	0	0	0	2,023	-	-	-	16.
Pa.	76,272	1.	-	0	0	0	6,818	-	1.5	1,278	10.5+
Del.	6,549	.5	-	0	0	0	732	-	-	-	10.5+
Md.	25,155	2.	-	0	0	0	2,858	-	-	-	12.
Va.	47,600	2.	-	0	0	0	3,104	0	0	0	8. +
W. Va.	20,128	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	2. +
N. C.	49,254	20.	-	4.	2,985	10.	7,463	-	-	-	34. +
S. C.	32,959	5.	-	3.	1,099	2.	732	-	-	-	10. +
Ga.	69,975	2.	-	2.	1,555	6.	4,665	t	-	+	10. +
Fla.	11,032	-	-	2.	225	*	-	-	-	-	2. +
Ohio	159,326	3.	-	t	5,623	12.	22,493	t	-	+	15. +
Ind.	169,848	.5	-	t	971	12.	23,293	-	-	-	12.5+
Ill.	305,966	3.5	-	t	12,380	10.	35,372	-	-	-	13.5+
Mich.	66,417	2.	-	t	1,398	3.	2,097	-	-	-	5. +
Wis.	97,482	2.	-	t	2,010	1.	1,005	t	-	+	3. +
Minn.	140,507	3.	-	t	4,346	*	2,266	-	-	-	3. +
Iowa	444,190	1.5	-	t	6,799	t	0	-	-	-	2. +
Mo.	182,880	3.	-	*	5,656	*	-	-	-	-	3. +

State	Estimated reduction in yield due to disease									
	Production:	Joint		Leaf rust		Physodermis		Root and ear		Other diseases: all diseases
	Bushels	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels
	(000 omitted)	(000 omitted)		(000 omitted)		(000 omitted)		(000 omitted)		(000 omitted)
N. D.	16,940	171	*			0	t	+	-	1.
S. D.	129,632	23,854	*			0	5.	7,951	1.	1,590
Nebr.	207,732		*			0	-	-	-	-
Kans.	102,142	6,008	t			+	10.	12,017	-	15.
Ky.	82,150	1,425	*			0	12.	11,396	-	13.5
Tenn.	90,713	2,016	t			+	7.	7,055	1.	1,008
Ala.	62,651		*			5	*		-	5.
Miss.	57,096	624	2.			5	5.	3,120	-	8.5
Ia.	35,022	403	1.			1.	10.	4,025	-	13.
Texas	156,920	5,175	1.			-	*	-	5.	3,622
Okla.	76,925		-			*	*	-	-	-
Ark.	60,146	2,830	t			+	10.	7,076	1.	708
Mont.	2,560		0			0	0	0	-	-
Wyo.	1,232		-			0	0	0	-	-
Colo.	15,979	410	*			0	0	0	-	2.5
N.Mex.	6,409		-			0	0	0	-	-
Ariz.	1,015		-			0	0	0	-	-
Utah	517	5	-			0	0	0	-	1.
Nev.	29		-			0	0	0	-	-
Ida.	1,598		0			0	t	+	-	+
Wash.	2,400	24	0			0	0	0	t	1.
Ore.	1,980	+	0			0	0	0	-	+
Calif.	4,060	451	*			0	0	0	-	10.
U. S.	3,030,372	104,533	.1	3,375	.2	6,894	5.	169,514	.4	13,245
										3.8
										297,561

POTATO

Estimated reduction in yield of potatoes due to mosaic, leaf roll, late blight (*Phytophthora infestans*), *Rhizoctonia* (*Rhizoctonia solani*), and black leg (*Bacillus atrosepticus*), 1921.

Production:		Estimated reduction in yield due to disease									
State	1921	Mosaic		Leaf roll		Late blight		Rhizoctonia		Black leg	
	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels	%	Bushels
	(000)		:000 omitted		:000 omitted		:000 omitted		:000 omitted		:000 omitted
Me.	37,152	-	-	-	.5	187	-	-	-	-	-
N. H.	2,240	-	-	-	t	+	-	-	-	-	-
Vt.	3,750	7.	318	5.	227	t	.5	23	-	-	-
Mass.	3,335	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
R. I.	345	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Conn.	2,369	-	-	-	0	0	-	-	-	t	+
N. Y.	33,990	1.5	585	1.	389	.3	1.5	585	t	+	+
N. J.	9,025	5.	557	5.	557	-	3.	334	t	+	+
Pa.	21,586	1.	317	10.	3,174	5.	3.	953	t	+	+
Del.	500	.5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Md.	3,185	-	171	2.	69	t	3.	104	t	+	+
Va.	14,688	1.	171	1.	171	0	2.	342	t	+	+
W. Va.	4,080	-	-	-	-	115	t	+	t	+	+
N. C.	4,048	-	-	5.	250	2.	6.	300	t	+	+
S. C.	2,550	-	-	-	-	0	-	-	t	+	+
Ga.	1,725	25.	668	-	-	0	1.	27	.5	13	-
Fla.	1,564	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
Ohio	6,728	-	-	-	-	0	-	8	-	-	-
Ind.	3,570	.1	4	3.	118	0	.2	-	t	+	+
Ill.	5,413	-	-	-	-	0	-	-	t	+	+
Mich.	27,200	t	+	t	+	+	5.	2,862	t	+	+
Wis.	21,420	t	+	t	+	+	.1	24	t	+	+
Minn.	27,525	-	-	t	+	0	1.	326	1.	326	+
Iowa	4,128	-	-	-	-	0	6.	281	t	-	-
Mo.	4,756	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-

State	Estimated reduction in yield due to disease									
	Production	Mosaic		Leaf roll		Late blight		Rhizoctonia		Black leg
	1921 Bushels :000 omitted:	% :000 omitted:	Bushels :000 omitted:	% :000 omitted:	Bushels :000 omitted:	% :000 omitted:	Bushels :000 omitted:	% :000 omitted:	Bushels :000 omitted:	% :000 omitted:
N. D.	11,520	-	-	t	0	.1	12	1.	118	
S. D.	4,400	t	+	t	0	3.	150	1.	50	
Nebr.	8,160	-	-	t	0	4.	384	1.	96	
Kans.	4,160	-	-	0	0	11.	867	2.	115	
Ky.	3,770	15.	942	-	t	5.	314	t	+	
Tenn.	1,820	5.	106	t	t	1.	21	0	0	
Ala.	2,400	-	-	t	0	-	-	-	-	
Miss.	1,088	15.	222	t	0	t	+	-	-	
La.	1,809	30.	861	t	0	t	0	0	0	
Texas	2,072	10.	249	t	0	t	0	-	-	
Okla.	2,088	-	-	-	0	-	0	-	-	
Ark.	1,815	10.	211	-	0	t	0	-	-	
Mont.	5,060	10.	625	2.	0	2.	125	2.	125	
Wyo.	2,052	-	-	-	0	-	0	-	-	
Colo.	11,070	-	-	-	0	-	0	-	-	
N. Mex.	296	-	-	-	0	-	0	-	-	
Ariz.	460	-	-	-	0	-	0	-	-	
Utah	2,415	12.	374	-	0	2.5	78	2.	62	
Nev.	592	-	-	-	0	-	0	-	-	
Ida.	10,545	3.	422	t	0	8.	1,125	2.	281	
Wash.	7,425	15.	1,505	t	+	3.	803	1.	100	
Ore.	3,870	1.	44	t	+	8.	352	1.	44	
Calif.	10,064	.5	69	6.	t	8.	1,110	-	-	
U. S.	346,823	1.9	8,253	1.4	5	2.7	11,510	.3	1,330	

State	Production 1921	Estimated reduction in yield due to disease					
		Fusarium wilt	Tip-burn and hopper-burn	Early blight	Other diseases	All diseases	
		% : Bushels :000 omitted:	% : Bushels :000 omitted:	% : Bushels :000 omitted:	% : Bushels :000 omitted:	% : Bushels :000 omitted:	
N. D.	11,520	: .5	59	- : t	+	118	307+
S. D.	4,400	-	250	: 2.	100	50	600+
Nebr.	8,160	:10.	960	- : -	-	-	1,440+
Kans.	4,160	: 1.	58	: 5.	289	-	1,618
Ky.	3,770	: 5.	314	- :15.	942	-	2,512+
Tenn.	1,820	: 1.	21	: 2.	106	+	296+
Ala.	2,400	-	-	- : -	-	-	+
Miss.	1,088	: .5	44	: 2.	30	89	392+
La.	1,809	: 0	57	: 1.	29	115	1,062+
Texas	2,072	: 1.	25	: 1.	25	125	424+
Okla.	2,088	-	-	- : -	-	43	43
Ark.	1,815	: 2.	42	- : t	+	42	295+
Mont.	5,060	: 3.	187	: t	0	+	1,187+
Wyo.	2,052	-	-	- : -	-	-	-
Colo.	11,070	: 3.	382	- :10.	1,272	-	1,654
N.Mex.	296	-	-	- : -	-	-	-
Ariz.	460	-	-	- : t	+	-	+
Utah	2,415	: 5.	156	- : 1.	31	-	701
Nev.	592	-	-	- : -	-	-	-
Ida.	10,545	: 5.	703	: t	+	984	3,515+
Wash.	7,425	: 1.	100	: 0	0	100	2,608+
Ore.	3,870	: 1.	44	: t	+	44	528+
Calif.	10,064	: 8.	1,110	- : 2.	278	417	3,817+
U. S.	346,823	: 1.7	7,137	: 6.5	27,841	10,483	79,518
				: 2.5		4,945	:18.6

SWEET POTATO

Estimated reduction in yield of sweet potatoes due to stem rot (*Fusarium hyperoxysporum* and *F. batatatis*), foot rot (*Plenodomus destruens*), black rot (*Sphaeronema fimbriatum*), storage rots, pox (*Cystospora batata*), and other diseases, 1921.

Production:		Estimated reduction in yield due to disease																	
State	Bushels (000 omitted)	Stem rot			Foot rot			{Field losses}			Storage rot			Pox			Other diseases		
		%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):	%	Bushels: :(000 o- mitted):		
N. J.	1,870	20.	492	2.	49	-	-	2.	49	-	-	24.	590	-	-	-	-	-	
Pa.	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Del.	900	8.	83	1.	10	-	-	2.	21	2.	-	21	135	2.	21	13.	-	-	
Md.	900	5.	48	1.	10	-	-	-	-	-	-	10	68	1.	10	7.	-	-	
Va.	4,180	2.	103	5.	258	10.	-	2.	103	0	-	0	980	0	0	19.	-	-	
W. Va.	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N. C.	10,302	10.	1,610	6.	966	20.	-	0	3,219	0	-	-	5,795	-	-	-	-	-	
S. C.	7,885	-	-	5.	50	20.	-	0	1,996	0	-	5.	2,096	-	50	21.	-	-	
Ga.	12,410	1.	180	7.	1,259	20.	-	0	3,597	0	-	3.	5,576	-	540	31.	-	-	
Fla.	2,720	t	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-	+	-	-	+	-	+	
Ohio	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ind.	396	1.	4	1.	4	2.	-	-	8	-	-	-	16	-	-	4.	-	-	
Ill.	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Iowa	312	6.	21	5.	18	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	11.	-	-	
Mo.	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kans.	500	15.	106	3.	21	10.	-	t	70	t	-	1.	204	+	7	29.	+	+	
Ky.	1,872	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tenn.	4,400	2.	142	8.	568	25.	-	0	1,774	0	-	1.	2,697	-	71	38.	-	-	
Ala.	12,150	-	-	-	-	20.	-	0	3,038	0	-	-	3,038	-	-	20.	-	-	
Miss.	8,560	15.	2,986	15.	2,986	25.	-	-	4,977	-	-	2.	11,347	-	398	57.	-	-	
La.	8,272	t	+	0	310	15.	-	t	1,551	t	-	2.	2,068	+	207	20.	+	+	
Texas	8,200	t	+	0	488	-	-	1.	-	-	-	10.	1,562	+	976	16.	+	+	
Okla.	2,646	-	-	5.	417	20.	-	t	1,667	t	-	5.	2,668	+	417	32.	+	+	
Ark.	5,670	2.	167	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N. Mex.	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ariz.	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Calif.	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
U. S.	98,660	4.3	5,942	.1	142	5.4	7,414	16.3	22,413	.2	271	2.	2,697	28.3	38,879	-	-	-	

Estimated percentage reduction in yield of tomatoes due to Septoria blight (*Septoria lycopersici*), Fusarium wilt (*Fusarium lycopersici*), bacterial wilt (*Bacillus solanacearum*), early blight (*Macrosporium solani*), and other diseases, 1921. (Production figures not available.)

Estimated percentage reduction in yield due to disease						
State	Septoria blight	Fusarium wilt	Bacterial wilt	Early blight	Other diseases	All diseases
Me.	-	1.	0	-	-	1.
R. I.	-	-	0	t	-	+
Conn.	-	-	0	t	1.	1. +
N. Y.	3.	-	0	t	8.	11. +
N. J.	10.	3.	-	7.	-	20.
Pa.	2.	2.	0	1.	5.	10.
Del.	10.	1.	-	t	-	11. +
Md.	25.	5.	-	2.	-	32.
Va.	15.	5.	1.	1.	10.	32.
W. Va.	20.	t	*	10.	1.	31.
N. C.	10.	6.	4.	t	5.	25. +
S. C.	-	3.	4.	t	5.	12. +
Ga.	.5	25.	7.	-	15.	47.5
Fla.	-	-	-	15.	-	15.
Ohio	4.	15.	-	3.	2.	24.
Ind.	5.	3.	0	t	3.	11. +
Ill.	-	-	-	t	3.	3. +
Mich.	t	t	0	t	1.	1. +
Wis.	t	t	0	t	1.	1. +
Minn.	t	0	0	t	1.	1. +
Iowa	2.	-	-	t	12.	14. +
Kans.	5.	2.	0	0	2.	9.
Ky.	-	25.	0	t	15.	40. +
Tenn.	10.	10.	t	t	6.	26. +
Ala.	-	-	-	5.	-	5.
Miss.	1.	20.	1.	5.	20.	47.
La.	0	25.	1.	10.	10.	46.
Texas	3.	5.	t	2.	5.	15. +
Okla.	2.	-	-	-	5.	7.
Ark.	2.	20.	t	t	6.	28. +
Mont.	0	0	0	0	2.	2.
Wyo.	0	0	0	0	-	-
Colo.	-	0	0	0	-	-
N. Mex.	0	0	-	0	-	-
Ariz.	0	0	-	-	-	-
Utah	0	0	0	0	-	-
Nev.	0	0	0	0	-	-
Ida.	0	0	0	0	25.	25.
Wash.	0	0	0	0	10.	10.
Ore.	0	0	0	0	4.	4.
Calif.	-	-	0	4.	15.	19.

Production:		Estimated reduction in yield due to disease															
1921		Anthracnose				Fusarium wilt				Root knot				Other diseases			
State	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	Bales (000)	%	
	omitted)		omitted)		omitted)		omitted)		omitted)		omitted)		omitted)		omitted)		
Va.	16	-	-	9	-	93	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	
N. C.	800	-	1.	8	10.	34	1.	1.	9	2.	14.	130	14.	17	84	130	
S. C.	760	2.	1.	19	4.	29	1.	2.	8	2.	10.	84	10.	19	115	84	
Ga.	840	3.	2.	-	3.	-	-	-	19	2.	12.	115	12.	-	-	115	
Fla.	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mo.	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tenn.	340	3.	1.	3	t	+	t	t	+	t	4.+	14+	4.+	+	14+	14+	
Ala.	635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Miss.	870	3.	2.	20	5.	50	1.	2.	10	2.	13.	130	13.	20	130	130	
La.	295	3.	2.	7	5.	17	t	5.	+	5.	15.+	52+	15.+	17	52+	52+	
Texas	2,200	1.	3.	91	2.	60	1.	20.	30	20.	27.	814	27.	603	814	814	
Okla.	530	1.	5.	31	-	-	1.	8.	6	8.	15.	93	15.	50	93	93	
Ark.	860	2.	2.	20	6.	59	1.	2.	10	2.	13.	129	13.	20	129	129	
Ariz.	40	-	10.	5	t	+	-	5.	-	5.	15.+	7+	15.+	2	7+	7+	
Calif.	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Others	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
U. S.	8,340	1.6	2.1	213	3.5	342	.9	7.7	92	15.8	767	1,568	15.8	767	1,568	1,568	

U. S. :	8,340 :	1.6 :	154 :	2.1 :	213 :	3.5 :	342 :	.9 :	92 :	7.7 :	767 :	15.8 :	1,568 :
---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	--------	---------

Estimated reduction in yield of apples due to bitter rot (*Glomerella cingulata*), black rot (*Physalospora cydoniae*), blotch (*Phyllosticta solitaria*), and cedar rust (*Gymnosporangium juniperi-virginianae*), 1921. *SOLITARIA*

Production:		Estimated reduction in yield due to disease							
State :	1921 :	Bitter rot :	Black rot :	Blotch :	Cedar rust :				
:Bus. (000 :	% :	:Bus. (000 :	% :	:Bus. (000 :	% :	:Bus. (000 :	% :	:Bus. (000 :	% :
:omitted) :	:	:omitted) :	:	:omitted) :	:	:omitted) :	:	:omitted) :	:
Me. :	4,060 :	0 :	0 :	- :	- :	0 :	0 :	0 :	0 :
N. H. :	700 :	0 :	0 :	- :	- :	0 :	*0 :	0 :	0 :
Vt. :	600 :	0 :	0 :	- :	- :	0 :	0 :	0 :	0 :
Mass. :	1,125 :	0 :	0 :	1. :	11 :	0 :	0 :	t :	+
R. I. :	63 :	0 :	0 :	1. :	.6 :	0 :	0 :	t :	+
Conn. :	758 :	0 :	0 :	1. :	9 :	0 :	0 :	t :	+
N. Y. :	12,557 :	0 :	0 :	.5 :	71 :	0 :	0 :	.5 :	71
N. J. :	667 :	t :	+	2. :	15 :	1. :	7 :	t :	+
Pa. :	2,208 :	t :	+	1. :	28 :	1. :	28 :	t :	+
Del. :	68 :	t :	+	1. :	.7 :	.5 :	.4 :	t :	+
Md. :	225 :	.5 :	1 :	5. :	13 :	1. :	3 :	1. :	3
Va. :	708 :	.5 :	4 :	5. :	41 :	t :	+	1. :	8
W. Va. :	420 :	.5 :	2 :	5. :	25 :	1. :	5 :	1. :	5
N. C. :	593 :	3. :	26 :	5. :	44 :	10. :	89 :	5. :	44
S. C. :	293 :	5. :	17 :	- :	- :	- :	- :	2. :	7
Ga. :	698 :	4. :	34 :	1. :	9 :	1. :	9 :	1. :	9
Ohio :	3,390 :	t :	+	5. :	207 :	2. :	83 :	.5 :	20
Ind. :	1,029 :	*0 :	0 :	3. :	35 :	2. :	24 :	t :	+
Ill. :	2,381 :	t :	+	2. :	64 :	7. :	226 :	t :	+
Mich. :	6,317 :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	0 :	0
Wis. :	1,050 :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	.5 :	6
Minn. :	900 :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	1. :	9
Iowa :	630 :	0 :	0 :	1. :	8 :	t :	+	t :	+
Mo. :	480 :	1. :	6 :	- :	- :	3. :	17 :	.5 :	3
N. D. :	- :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	*0 :	0
S. D. :	126 :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	*	-
Nebr. :	125 :	0 :	0 :	t :	+	4. :	5 :	t :	+
Kans. :	172 :	0 :	0 :	t :	+	5. :	10 :	t :	+
Ky. :	636 :	1. :	7 :	2. :	14 :	5. :	35 :	*- :	-
Tenn. :	754 :	8. :	72 :	1. :	9 :	5. :	45 :	t :	+
Ala. :	890 :	3. :	28 :	t :	+	- :	- :	*- :	-
Miss. :	145 :	3. :	5 :	t :	+	4. :	7 :	.5 :	1
La. :	35 :	3. :	1 :	- :	- :	10. :	4 :	*- :	-
Texas :	274 :	t :	+	1. :	3 :	3. :	9 :	t :	+
Okla. :	486 :	0 :	0 :	3. :	17 :	10. :	58 :	*- :	-
Ark. :	120 :	1. :	1 :	t :	+	3. :	4 :	*0 :	0
Mont. :	975 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Wyo. :	19 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Colo. :	3,200 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
N. Mex. :	483 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Ariz. :	47 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Utah :	1,037 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Nev. :	24 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Ida. :	4,280 :	0 :	0 :	t :	+	0 :	0 :	0 :	0
Wash. :	29,062 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Ore. :	5,571 :	0 :	0 :	*0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
Calif. :	6,500 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0
U. S. :	96,881 :	.2 :	204 :	.5 :	624 :	.6 :	668 :	.2 :	186

Estimated reduction in yield of apples due to fire blight (*Bacillus amylovorus*), scab (*Venturia inaequalis*), and other diseases, 1921.

State	Production:		Estimated reduction in yield due to disease							
	1921		Fire blight		Scab		Other diseases		All diseases	
	Bus. (000 : omitted)	%	Bus. (000 : omitted)	%	Bus. (000 : omitted)	%	Bus. (000 : omitted)	%	Bus. (000 : omitted)	%
Me.	4,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N. H.	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vt.	600	1.	6	2.	12	-	-	3.	18	
Mass.	1,125	-	-	-	-	1.	11	2.	22+	
R. I.	63	-	-	-	-	1.	.6	2.	1.2+	
Conn.	758	-	-	12.	105	1.	9	14.	123+	
N. Y.	12,557	3.	423	5.	705	2.	282	11.	1,552	
N. J.	667	t	+	3.	21	2.	15	8.	58+	
Pa.	2,208	1.	28	15.	419	3.	84	21.	587+	
Del.	68	t	+	2.	1.4	1.	.7	4.5+	3.2+	
Md.	225	2.	5	4.	11	2.	5	15.5+	41+	
Va.	708	t	+	4.	32	2.	16	12.5+	101+	
W. Va.	420	t	+	5.	25	2.	10	14.5+	72+	
N. C.	593	8.	71	-	-	2.	18	33.	292	
S. C.	293	6.	21	-	-	2.	7	15.	52	
Ga.	698	4.	34	5.	43	3.	26	19.	164	
Ohio	3,390	.5	20	8.	331	2.	83	18.	744+	
Ind.	1,029	t	+	5.	59	3.	35	13.	153+	
Ill.	2,381	.1	3	12.	387	5.	161	26.1+	841+	
Mich.	6,317	5.	343	2.	137	1.	69	8.	549+	
Wis.	1,050	5.	59	5.	59	1.	12	11.5+	136+	
Minn.	900	1.	9	1.	9	1.	9	4.	36+	
Iowa	630	1.	8	10.	76	5.	38	17.	130+	
Mo.	480	t	+	5.	28	5.	28	14.5+	82+	
N. D.	-	t	+	-	-	-	-	+	+	
S. D.	126	t	+	-	-	-	-	+	+	
Nebr.	125	t	+	-	-	3.	4	7.	9+	
Kans.	172	1.	2	1.	2	5.	10	12.	24+	
Ky.	636	t	+	-	-	2.	14	10.	70+	
Tenn.	754	t	+	t	+	2.	18	16.	144+	
Ala.	890	-	-	-	-	3.	28	6.	56+	
Miss.	145	8.	15	t	+	5.	9	20.5+	37+	
La.	35	-	-	-	-	5.	2	18.	7	
Texas	274	1.	3	0	0	6.	18	11.	33+	
Okla.	486	t	+	1.	6	2.	12	16.	93+	
Ark.	120	0	0	t	+	4.	5	8.	10+	
Mont.	975	3.	31	1.	10	-	-	4.	41	
Wyo.	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
Colo.	3,200	-	-	-	-	-	-	-	-	
N. Mex.	483	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ariz.	47	-	-	-	-	-	-	-	-	
Utah	1,037	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nev.	24	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ida.	4,280	.5	24	1.	47	8.	378	9.5+	449+	
Wash.	29,062	t	+	8.	2,673	5.	1,670	13.	4,343+	
Ore.	5,571	t	+	15.	1,032	4.	275	19.	1,307+	
Calif.	6,500	-	-	-	-	-	-	-	-	
U. S.	96,881	1.	1,105	5.7	6,230	3.1	3,362	11.3	12,380	

Estimated reduction in yield of peaches due to leaf curl (Exoascus deformans), brown rot (Sclerotinia cinerea), and other diseases,
1921

:Production:		Estimated reduction in yield due to disease													
State :	1921 :	Leaf curl :	Brown rot :	Other diseases :	All diseases :	Bus. (000 :	% :	Bus. (000 :	% :	Bus. (000 :	% :	Bus. (000 :	% :	Bus. (000 :	% :
:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :	:	omitted) :
N. H. :	29 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Mass. :	185 :	- :	- :	5. :	10 :	1. :	2 :	6. :	12 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
R. I. :	12 :	- :	- :	5. :	7. :	2. :	2. :	7. :	9. :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Conn. :	290 :	t :	+	8. :	26 :	2. :	6 :	10. +:	32+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
N. Y. :	1,700 :	1. :	17.5 :	1. :	17.5 :	1. :	17.5 :	3. :	52.5 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
N. J. :	347 :	t :	+	1. :	4 :	2. :	7 :	3. +:	11+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Pa. :	350 :	3. :	13 :	10. :	41 :	3. :	13 :	16. :	67 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Del. :	7 :	- :	- :	- :	- :	3. :	2. :	3. :	2. :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Md. :	59 :	- :	- :	- :	- :	4. :	2 :	4. :	2 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Va. :	52 :	t :	+	1. :	1 :	4. :	2 :	5. +:	3+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
W. Va. :	48 :	- :	- :	- :	- :	3. :	1 :	3. :	1 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
N. C. :	644 :	t :	+	25. :	215 :	- :	- :	25. +:	215+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
S. C. :	566 :	- :	- :	20. :	155 :	7. :	54 :	27. :	209 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ga. :	6,550 :	t :	+	15. :	1,293 :	9. :	775 :	24. +:	2,068+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Fla. :	130 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ohio :	335 :	.5 :	1 :	5. :	19 :	5. :	19 :	10.5 :	39 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ind. :	26 :	.5 :	.1 :	t :	+	2. :	.5 :	2.5+:	.6+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ill. :	76 :	1. :	1 :	- :	- :	2. :	2 :	3. :	3 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Mich. :	358 :	t :	+	- :	- :	- :	- :	- :	+	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Iowa :	85 :	1. :	1 :	- :	- :	- :	- :	1. :	1 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Mo. :	0 :	.5 :	- :	- :	- :	- :	- :	.5 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Nebr. :	0 :	t :	+	0 :	0 :	- :	- :	- :	+	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Kans. :	24 :	t :	+	0 :	0 :	- :	- :	- :	+	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ky. :	80 :	- :	- :	- :	- :	1. :	1 :	1. :	1 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Tenn. :	320 :	t :	+	10. :	36 :	t :	+	10. +:	36+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ala. :	1,230 :	- :	- :	15. :	217 :	- :	- :	15. :	217 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Miss. :	322 :	1. :	5 :	20. :	93 :	10. :	47 :	31. :	145 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
La. :	264 :	0 :	0 :	25. :	94 :	5. :	19 :	30. :	113 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Texas :	2,200 :	- :	- :	3. :	76 :	10. :	253 :	13. :	329 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Okla. :	360 :	t :	+	2. :	8 :	5. :	19 :	7. +:	27+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ark. :	435 :	1. :	4 :	1. :	4 :	1. :	5 :	3. :	13 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Colo. :	860 :	0 :	0 :	0 :	0 :	5. :	45 :	5. :	45 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
N. Mex. :	8 :	0 :	0 :	0 :	0 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ariz. :	54 :	0 :	0 :	0 :	0 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Utah :	763 :	- :	- :	0 :	0 :	t :	+	- :	+	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Nev. :	4 :	- :	- :	0 :	0 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ida. :	150 :	t :	+	0 :	0 :	3. :	5 :	3. +:	5+ :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Wash. :	772 :	2. :	17 :	1. :	8 :	5. :	42 :	8. :	67 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Ore. :	190 :	15. :	45 :	2. :	6 :	20. :	61 :	37. :	112 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
Calif. :	12,848 :	1. :	149 :	3. :	448 :	10. :	1,494 :	14. :	2,091 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :
U. S. :	32,733 :	.6 :	254 :	7.2 :	2,772 :	7.5 :	2,892 :	15.3 :	5,918 :	- :	- :	- :	- :	- :	- :

Mr. G. M. Darrow,
Horticulture & Pomology,
Bureau of Plant Industry.